

WERKLASTTABELLEN

BIJ MENNENS DRAAIT ALLES OM VERTROUWEN



APP

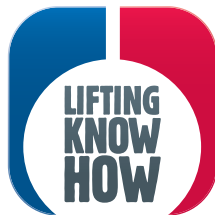


- Belastingstabellen
- Gradenboog voor het meten van hoeken
- Gebruiksaanwijzingen (EN)
- En nog veel meer

LIFTING KNOWHOW

Wat betekent "The Lifting KnowHow" voor u?

- Een verhoogde veiligheid
- Creëren van oplossingen dankzij onze ervaring en kennis
- Opleidingen
- Inspecties
- Kwalitatieve producten
- Het juiste product voor uw toepassing



WERKLASTTABEL KABELSTROPEN MET GEPERSTE HULZEN

6x36 WS+STK 1770N/mm - 1960N/mm

		WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 5)											
Kabeldia. (mm)	Werklast factor =>	Enkel direct		tweesprong $0^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$		tweesprong $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$		drie- en viersprong $0^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$		drie- en viersprong $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$			
		1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N		
6	0,38	0,43	0,53	0,60	0,60	0,53	0,43	0,80	0,90	0,57	0,65		
8	0,75	0,80	1,05	1,15	0,75	0,80	0,80	1,55	1,70	1,10	1,20		
10	1,15	1,30	1,60	1,80	1,15	1,30	2,40	2,70	1,70	1,90			
12	1,70	1,80	2,30	2,60	1,70	1,80	3,55	3,90	2,50	2,80			
14	2,25	2,50	3,15	3,50	2,25	2,50	4,80	5,30	3,40	3,80			
16	3,00	3,30	4,20	4,60	3,00	3,30	6,30	6,90	4,50	4,90			
18	3,70	4,10	5,20	5,80	3,70	4,10	7,80	8,70	5,65	6,20			
20	4,60	5,10	6,50	7,20	4,60	5,10	9,80	10,7	6,90	7,70			
22	5,65	6,20	7,80	8,70	5,65	6,20	11,8	13,0	8,40	9,30			
24	6,70	7,40	9,40	10,3	6,70	7,40	14,0	15,5	10,0	11,1			
26	7,80	8,70	11,0	12,1	7,80	8,70	16,5	18,2	11,5	13,0			
28	9,00	10,0	12,5	14,0	9,00	10,0	19,0	21,1	13,5	15,0			
32	11,8	13,0	16,5	18,4	11,8	13,0	25,0	27,5	17,5	19,7			
36	15,0	16,6	21,0	23,0	15,0	16,6	31,5	35,0	22,5	25,0			
40	18,5	20,5	26,0	29,0	18,5	20,5	39,0	43,0	28,0	31,0			
44	22,5	25,0	31,5	35,0	22,5	25,0	47,0	52,0	33,5	37,0			
48	26,0	29,5	37,0	41,0	26,0	29,5	55,0	62,0	40,0	44,0			
52	31,5	35,0	44,0	48,0	31,5	35,0	66,0	73,0	47,0	52,0			
56	36,0	40,0	50,0	56,0	36,0	40,0	76,0	84,0	54,0	60,0			
60	42,0	46,0	58,0	65,0	42,0	46,0	88,0	97,0	63,0	69,0			








WERKLASTTABEL KABELSTROPPIJN MET GEPERSTE HULZEN

6x36 WS+TWK 1770N/mm - 1960N/mm



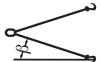
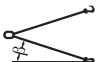
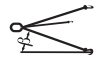


WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACIATOR 5)											
Kabeldia. (mm)	Enkel direct	tweesprong $0^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$		tweesprong $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$		tweesprong $0^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$		tweesprong $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$		drie- en viersprong $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	
		1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N
6	0,35	0,40	0,56	0,35	0,40	0,70	0,84	0,50	0,60	0,50	0,60
8	0,70	0,75	1,10	0,75	1,10	1,20	1,50	1,60	1,80	1,60	1,80
10	1,05	1,20	1,50	1,70	1,80	2,25	2,50	2,60	3,00	2,60	3,00
12	1,55	1,70	2,12	2,40	2,55	3,30	3,60	3,70	4,20	3,70	4,20
14	2,12	2,30	3,00	3,20	3,40	4,35	4,80	4,90	5,40	4,90	5,40
16	2,70	3,00	3,85	4,20	4,60	5,65	6,30	6,40	7,20	6,40	7,20
18	3,40	3,80	4,80	5,30	5,80	7,20	8,00	8,10	9,00	8,10	9,00
20	4,35	4,70	6,00	6,60	7,20	8,80	9,80	10,00	11,00	10,00	11,00
22	5,20	5,70	7,20	8,00	8,80	10,80	12,00	12,00	13,50	12,00	13,50
24	6,30	6,80	8,80	9,50	10,50	13,00	14,50	14,50	16,50	14,50	16,50
26	7,20	8,00	11,2	11,2	12,20	15,00	16,80	16,80	19,00	16,80	19,00
28	8,40	9,30	11,8	13,0	14,00	18,00	20,00	20,00	22,50	20,00	22,50
32	11,0	12,0	15,0	16,8	18,00	23,50	26,00	26,00	30,00	26,00	30,00
36	14,0	15,0	19,0	21,0	23,00	29,00	33,00	33,00	39,00	33,00	39,00
40	17,0	19,0	23,5	27,0	30,00	36,00	41,00	41,00	48,00	41,00	48,00
44	21,0	23,0	29,0	32,0	36,00	44,00	50,00	50,00	58,00	50,00	58,00
48	25,0	27,0	35,0	38,0	43,00	52,00	59,00	59,00	69,00	59,00	69,00
52	29,0	32,0	40,0	45,0	50,00	58,00	66,00	66,00	78,00	66,00	78,00
56	33,5	37,0	47,0	52,0	60,00	69,00	79,00	79,00	90,00	79,00	90,00
60	39,0	43,0	54,0	60,0	69,00	81,00	93,00	93,00	108,00	93,00	108,00

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 8 (T)



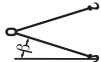
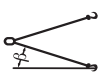
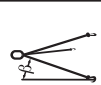
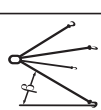
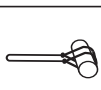
VOLGENS NEN-EN-818-4

		WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 4)						
								
Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestroopt	tweesprong β-max 0°-45°	tweesprong β-max 45°-60°	drie-en viersprong β-max 0°-45°	drie-en viersprong β-max 45°-60°	eindloos gestroopt	
Werklastfactor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6	
6	1,12	0,90	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80	
7	1,50	1,20	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50	
8	2,00	1,60	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15	
10	3,15	2,52	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00	
13	5,30	4,24	7,50	5,30	11,2	8,00	8,50	
16	8,00	6,40	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5	
18	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0	
20	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0	
22	15,0	12,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6	
26	21,2	17,0	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5	
32	31,5	25,2	45,0	31,5	67,0	47,5	50,0	

HIJSKETING SAMENSTELLEN KLASSE 10 (T)

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 4)							
							
Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong β -max 0°-45°	tweesprong β -max 45°-60°	drie-en viersprong β -max 0°-45°	drie-en viersprong β -max 45°-60°	eindloos gestropt
Werklast- factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
6	1,40	1,12	2,00	1,40	3,00	2,12	2,24
7	1,90	1,50	2,65	1,90	4,00	2,80	3,00
8	2,50	2,00	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00
10	4,00	3,15	5,60	4,00	8,00	6,00	6,30
13	6,70	5,30	9,50	6,70	14,0	10,0	10,6
16	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
19	14,0	11,2	20,0	14,0	30,0	21,2	22,4
22	19,0	15,0	26,5	19,0	40,0	28,0	30,0
26	26,5	21,2	37,5	26,5	56,0	40,0	42,5
32	40,0	31,5	56,0	40,0	85,0	60,0	63,0

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 12 (T)

		WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 4)					
							
Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong β -max 0° - 45°	tweesprong β -max 45° - 60°	drie- en viersprong β -max 0° - 45°	drie- en viersprong β -max 45° - 60°	eindloos gestropt
Werklast-factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
7	2,36	1,90	3,35	2,36	5,00	3,55	3,75
8	3,00	2,36	4,25	3,00	6,30	4,50	4,75
10	5,00	4,00	7,10	5,00	10,6	7,50	8,00
13	8,00	6,30	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5

Belangrijk!

Voorom abrupt hijsen, vermijd schokbelasting.

Houd de ketting vrij van slagen, knopen en kinken.

Hijs nooit een last op de punt van de haak.

Verdeel de last evenredig over alle parten.

Controleer de ketting regelmatig.

Bedenk dat trek duidt op overbelasting.

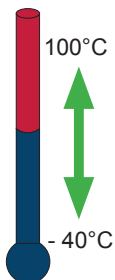
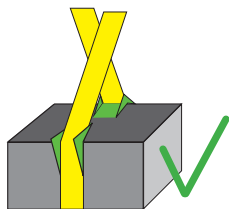
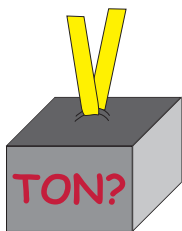
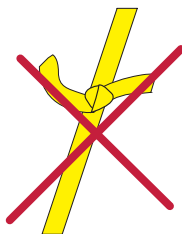
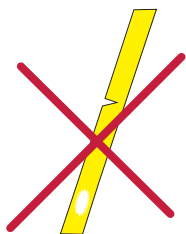
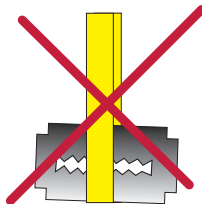
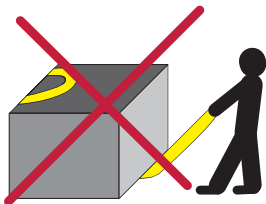
RONDSTROPPIEN VOLGENS NEN-EN-1492-2

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 7)											
		Werklast - VLL (t) met één strop						Werklast - VLL (t) met twee stroppen			
		enkel gestropt		buitenhoek β						buitenhoek β	
				binnenhoek β		binnenhoek β		binnenhoek β		binnenhoek β	
				tot 7°		boven 4,5° tot 60°		tot 45°		boven 45° tot 60°	
				boven 7° tot 4,5°		boven 4,5° tot 60°		direct tot 45°		gestropt boven 45° tot 60°	
				tot 7°		boven 4,5° tot 60°		direct tot 45°		gestropt boven 45° tot 60°	
				tot 7°		boven 4,5° tot 60°		direct tot 45°		gestropt boven 45° tot 60°	
				tot 7°		boven 4,5° tot 60°		direct tot 45°		gestropt boven 45° tot 60°	
				tot 7°		boven 4,5° tot 60°		direct tot 45°		gestropt boven 45° tot 60°	
Kleur											
Werklast factor =>											
	1000 kg	1,00	0,80	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,12	1,00	0,80
PAARS	2000 kg	2,00	1,60	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GRON	3000 kg	3,00	2,40	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,36	3,00	2,40
GEEL	4000 kg	4,00	3,20	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,48	4,00	3,20
GRUIS	5000 kg	5,00	4,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,60	5,00	4,00
ROOD	6000 kg	6,00	4,80	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,72	6,00	4,80
BRUIN	8000 kg	8,00	6,40	11,2	8,00	5,60	4,00	11,2	8,96	8,00	6,40
BLAUW	10000 kg	10,0	8,00	14,0	10,0	7,00	5,00	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15000 kg	15,0	12,0	21,0	15,0	10,5	7,50	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20000 kg	20,0	16,0	28,0	20,0	14,0	10,0	28,0	22,4	20,0	16,0
ORANJE	25000 kg	25,0	20,0	35,0	25,0	17,5	12,5	35,0	28,0	25,0	20,0
ORANJE	30000 kg	30,0	24,0	42,0	30,0	21,0	15,0	42,0	33,6	30,0	24,0
ORANJE	40000 kg	40,0	32,0	56,0	40,0	28,0	20,0	56,0	44,8	40,0	32,0
ORANJE	50000 kg	50,0	40,0	70,0	50,0	35,0	25,0	70,0	56,0	50,0	40,0
ORANJE	60000 kg	60,0	48,0	84,0	60,0	42,0	30,0	84,0	67,2	60,0	48,0
ORANJE	80000 kg	80,0	64,0	112	80,0	56,0	40,0	112	89,6	80,0	64,0
ORANJE	100000 kg	100	80,0	140	100	70,0	50,0	140	112	100	80,0

PLATTE HIJSBANDEN
VOLGENS NEN-EN-1492-1

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 7)											
	Werklast - WLL (t) met één strop					Werklast - WLL (t) met twee strappen					
	enkel direct	enkel gestropt	enkelvoudig omgelegd buitenhoek β			buitenhoek β					
			tot 7°	boven 7° tot 45°	boven 45° tot 60°	tot 45°	boven 45° tot 60°	direct tot 45°	gestropt tot 45°	direct boven 45° tot 60°	gestropt boven 45° tot 60°
Kleur											
Werklast factor =>	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,12	1,0	0,8
PAARS	1000 kg	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,12	1,00	0,80
GROEN	2000 kg	2,00	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GEEL	3000 kg	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	4,20	3,36	3,00	2,40
GRIJS	4000 kg	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	5,60	4,48	4,00	3,20
ROOD	5000 kg	5,00	4,00	10,0	7,00	5,00	3,50	7,00	5,60	5,00	4,00
BRUIN	6000 kg	6,00	4,80	12,0	8,40	6,00	4,20	8,40	6,72	6,00	4,80
BLAUW	8000 kg	8,00	6,40	16,0	11,2	8,00	5,60	11,2	8,96	8,00	6,40
ORANJE	10000 kg	10,0	8,00	20,0	14,0	10,0	7,00	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15000 kg	15,0	12,0	30,0	21,0	15,0	10,5	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20000 kg	20,0	16,0	40,0	28,0	20,0	14,0	28,0	22,4	20,0	16,0

GEBRUIK VAN HIJSBANDEN EN RONDSTROPPEN

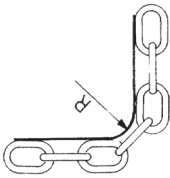
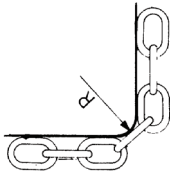
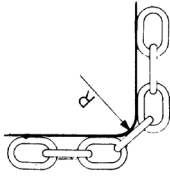


NEN-EN 1492



Usermanuals

TABEL VOOR HET VERMINDEREN VAN DE WLL

Temperatuur	-40° - 200°C	200° - 300°C	300° - 380°C
Werklastfactor Winner 200	1	Niet toegestaan	Niet toegestaan
Werklastfactor Winner 400	1	0,9	0,75
Asymmetrische verdeling van de last	WLL moet worden verminderd met ten minste 1 part. Neem in geval van twijfel aan dat 1 part de dragende is.		
Hoeklast	R = Groter dan 2x Ø van ketting	R = Groter dan Ø van ketting	R = Plus minus gelijk aan Ø van ketting
			
	1	0,7	0,5
Werklastfactor	1		
Schokbelasting	Zwakke schokken	Medium schokken	Sterke schokken
Werklastfactor	1	0,7	Niet toegestaan



www.mennens.nl
www.mennensbelgium.be

- Mennens - Amsterdam +31 (0)20 581 18 11
- Mennens - Dongen +31 (0)162 38 38 00
- Mennens - Groningen +31 (0)50 318 30 31
- Mennens - Rotterdam +31 (0)10 437 30 33
- Mennens - Hengelo/Germany +31 (0)74 245 46 60
- Mennens - Belgium +32 (0)3 253 23 23